

TABLA DE CONTENIDO

	<u>Página</u>
I TRASFONDO	1-3
II ESTRUCTURA, FUNCIONES Y PERSONAL	4-12
III PROYECTOS Y ACTIVIDADES PROGRAMÁTICAS	13-14
IV LOGROS 2009-2012	17-21

I TRASFONDO

Visión:

Misión: Implementar actividades de manejo dirigidas a la conservación, preservación y restauración de las áreas designadas como Reservas Naturales, Reservas Marinas y Refugios de Vida Silvestre.

La División de Reservas Naturales, Marinas y Refugios de Vida Silvestre tiene a su cargo el manejo activo de las Reservas Naturales, Refugios de Vida Silvestre así como reservas marinas. Las Reservas Naturales han sido designadas en virtud del Programa de Manejo de la Zona Costanera, bajo la Ley de Patrimonio Natural y mediante legislación. Los Refugios de Vida Silvestre han sido designados mediante la Ley de Vida Silvestre y las Reservas Marinas ha sido designadas mediante legislación.

Al presente se supervisan y manejan veinticinco (25) áreas protegidas en nuestra División. Entre ellas diez y ocho (18) reservas naturales, dos (2) reservas marinas y cinco (5) refugios de vida silvestre.

Metas: Los esfuerzos trazados por el personal que compone nuestra División está dirigido a;

1. Recomendar incluir como política pública del DRNA, el que cada área protegida sea administrada y manejada por un oficial de manejo, con un plan de manejo y presupuesto asignado.
2. Promover mecanismos para el control y manejo de áreas aledañas a las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas en aras a ser más efectivos en su protección.
3. Diseñar y establecer innovadores programas educativos con el objetivo de lograr una identificación y participación activa de la comunidad en actividades que aporten a la conservación así como protección de las áreas protegidas.

4. Evaluar, ordenar y establecer actividades recreativas compatibles con la conservación de áreas protegidas para el disfrute de la ciudadanía.
5. Promover en la academia a nivel nacional e internacional la realización de estudios científicos en nuestras áreas protegidas basados en las prioridades establecidas por consenso de las unidades.
6. Promover y aportar a la restauración de zonas dentro de las áreas protegidas por medio de la realización de campañas de limpieza, remoción de escombros, restitución de la hidrología, cierre de accesos ilegales y la siembra de árboles nativos y endémicos de Puerto Rico.
7. Implantar el manejo en las áreas protegidas según las guías de los planes de acción de los planes de manejo aprobados.

Objetivos:

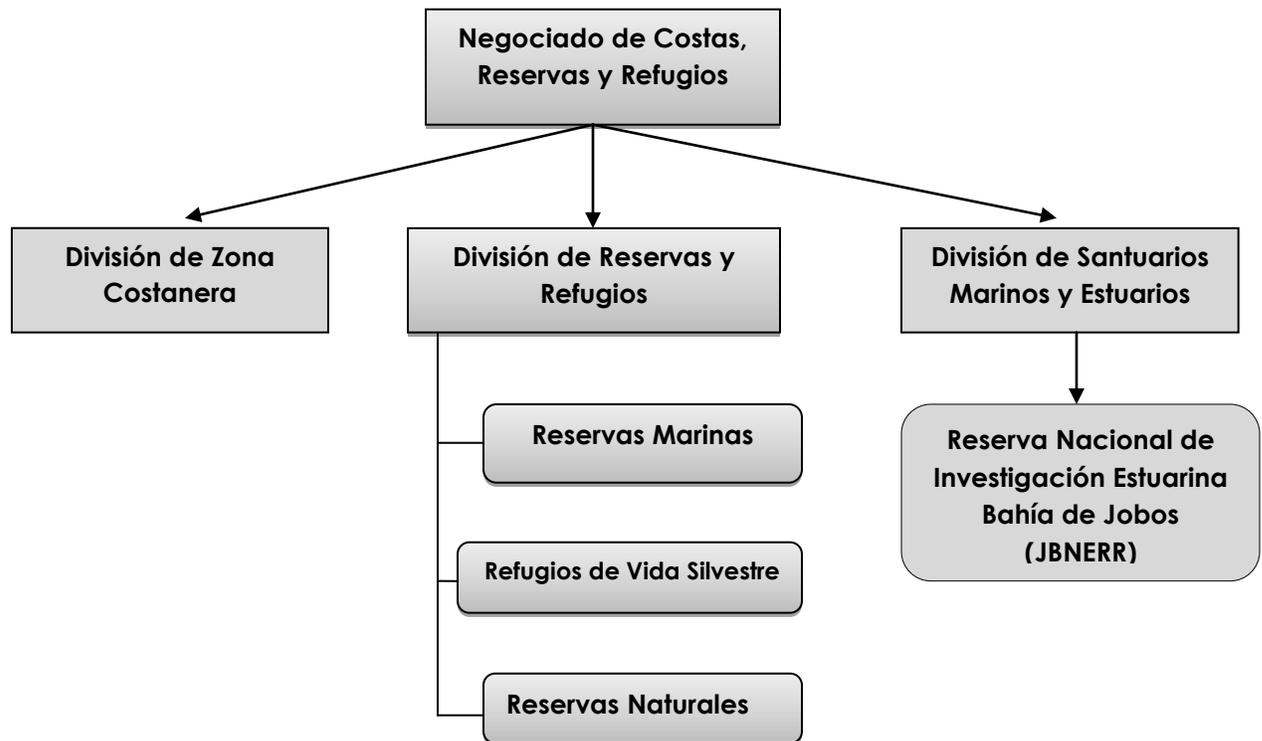
1. Promover la asignación de fondos tanto estatales como federales para la adquisición de terrenos privados designados como reservas naturales.
2. La identificación de fondos para la elaboración y desarrollo de planes de manejo para todas las reservas naturales y marinas que aún no posean este importante instrumento de planificación.
3. Lograr que los recaudos en áreas protegidas sean dirigidos en su totalidad al mantenimiento de las mismas.
4. Adquisición de los equipos necesarios para realizar nuestras labores de forma segura y efectiva.
5. Promover el desarrollo y rehabilitación de la infraestructura en aquellas áreas que así lo ameriten con el fin de contar con facilidades y estructuras adecuadas para el desarrollo de proyectos educativos, recreativos, administrativos y de investigación que así sean requeridos para el bienestar de las áreas protegidas, el personal y la ciudadanía.
6. Lograr contar con el personal necesario en nuestras áreas de manejo que garanticen una atención adecuada al visitante así como la conservación del recurso.

7. Adquisición de los servicios y materiales para mantener las áreas marinas y terrestres debidamente rotuladas para beneficio de los usuarios.

II ESTRUCTURA, FUNCIONES Y PERSONAL

Introducción

A. Estructura organizacional



B. Funciones de las distintas unidades

1. Negociado de Costas, Reservas y Refugios

Funciones: A través del Negociado se desarrollan e implementan actividades y programas de administración, educación e investigación que aporten al manejo y uso sustentable de las áreas y recursos costeros, la Reserva Nacional de Investigación Estuarina Bahía de Jobs, las Reservas Naturales y

Marinas, los Refugios de Vida Silvestre, y el Programa de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (PMZC), y en coordinación con otras agencias participantes se desarrollan e implementan programas y actividades afines con los propósitos del PMZCPR. Bajo el Plan de Reorganización Núm. 4 de 1993, se creó el Negociado. De acuerdo al Plan, (según enmendado), sus funciones son:

- a. Establecer, un programa de administración y manejo de los santuarios, refugios, reservas naturales y marinas de Puerto Rico.
- b. Asesorar al Administrador del área en todos los aspectos relacionados con los santuarios, refugios de vida silvestre y las reservas naturales y marinas. De Puerto Rico.

2. División de Zona Costanera

Funciones: Bajo esta División está ubicado el Programa de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (PMZCPR). Al Amparo de la Ley Federal de Zona Costanera de 1972 (cuyo propósito es establecer una política pública nacional y desarrollar programas para el manejo, uso beneficioso, protección y desarrollo de los recursos de agua y tierra de la zona costanera en la nación). Y de la Ley Orgánica de la Junta de Planificación de Puerto Rico (la cual persigue la coordinación de las actividades de todos los sectores gubernamentales para lograr un desarrollo integral y balanceado de la sociedad puertorriqueña), en 1978 la Junta de Planificación adoptó el Plan de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (como un elemento dentro del plan de uso de terrenos de Puerto Rico), cuya administración recae en el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, requiriéndose además que las actuaciones de las agencias federales estén en concordancia con dicho plan, mediante certificación avalada por la Junta de Planificación.

El PMZCPR surgió como respuesta a las intensas presiones de desarrollo a las cuales está sujeta nuestra zona costanera, así como a la necesidad de establecer un balance entre la utilización de los terrenos y recursos costaneros con su conservación y protección. Este programa consiste de:

- a. Es un acuerdo entre los estados costeros participantes y el gobierno federal diseñado para resolver los problemas de acceso inadecuado a las costas para fines recreativos, el deterioro de las áreas urbanas costeras, el desarrollo costero desordenado y la degradación de los recursos y aguas costeras.
- b. Es un programa de ayuda federal y de participación voluntaria que requiere de la preparación y aprobación de programas de manejo amplios y detallados que provean igual consideración a las necesidades de desarrollo económico como a la protección de los recursos costeros.

Puerto Rico ha recibido aportaciones federales para la ejecución de las recomendaciones contenidas en su Programa. Tomando como guía dichas recomendaciones, así como también las necesidades identificadas por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), el Programa de Puerto Rico ha realizado y continúa realizando proyectos y actividades dirigidas al manejo de la zona costanera en Puerto Rico.

3. División de Santuarios Marinos y Estuarios (Reserva Nacional de Investigación Estuarina Bahía de Jobs)

Funciones: Posee una cabida de 2,800 acres entre los municipios de Guayama y Salinas), fue designada en el año 1981, producto de un acuerdo entre Puerto Rico (DRNA) y la Administración Oceánica y Atmosférica Nacional (NOAA). Esto fue posible bajo la Ley Federal de Manejo de la Zona Costanera de 1972.

El atributo principal al establecer la Reserva fue el de preservar a los atributos naturales del estuario (es el segundo sistema en tamaño y su línea costera es tres veces mayor que cualquier otro sistema estuarino de la isla), para beneficio del pueblo en general, y para que sirviera como laboratorio natural donde se pudiesen llevar a cabo programas de investigación y educación,

los cuales a su vez aportarían información valiosa para la toma de decisiones de manejo en asuntos costeros.

4. División de Reservas Naturales, Marinas y Refugios de Vida Silvestre

Funciones: Supervisión y apoyo administrativo a las áreas protegidas bajo su cargo. Promocionar las actividades relacionadas a la educación y el desarrollo de investigaciones científicas y nuevas estrategias de manejo para las áreas naturales. Asesorar agencias federales y estatales en lo relacionado al manejo de sistemas ecológicos y vida silvestre en las áreas naturales protegidas. Coordinación interagencial, a nivel estatal e internacional, apoyo a iniciativas educativas comunitarias para la conservación, preservación y restauración de áreas naturales. Velar por el cumplimiento de acuerdos cooperativos con agencias federales, universidades y otras organizaciones. A cargo de la Tarea 4.0 del Programa de Zona Costanera. Esta tarea está dirigida al manejo de las reservas naturales. Hasta el presente existen 42 áreas designadas como Reserva Natural y 2 Reservas Marinas.

La administración de las Reservas Naturales y Marinas se desarrolla principalmente con fondos federales recurrentes. Los fondos estatales están limitados para el pago de nómina de empleados y la asignación para la compra de víveres para la Isla de Mona e Isla Caja de Muertos. Las Reservas Naturales de Isla Caja de Muertos, Bahía Bioluminiscente de Vieques, Río Espíritu Santo Arrecifes de La Cordillera, Caño Tiburones y La Parguera solo cuentan con escasos recursos asignados a través de la propuesta de Zona Costanera. Los Refugios de Vida Silvestre se administran principalmente con fondos federales de los proyectos para el fomento de la pesca recreativa y

la cacería. Los fondos estatales en los refugios se limitan al pago de nómina de algunos de los empleados. Un Refugio de Vida Silvestre es un área designada por el Secretario con el objetivo de proteger sus hábitats y las especies asociadas al mismo donde se determinan otros usos compatibles mediante reglamentación, planes de manejo u órdenes administrativas.

Composición: El personal de la Oficina central de la División consta de un Director y un Biólogo. En la próxima tabla encontrará el roster del personal de la División y sus áreas protegidas.

a. Oficiales de Manejo

Funciones: Empleados de Carrera bajo cuya responsabilidad recae la administración, operación y manejo de un área natural protegida bajo la jurisdicción del **Departamento**. Bajo su cargo se encuentra la supervisión de los empleados asignados a sus áreas de manejo.

C. Relación de Puestos y Personal adscrito

Oficina	Nombre	Puesto	Función
Neg. Costas, Reservas y Refugios	Damaris Delgado López	Directora	Administración y supervisión directores de divisiones.
División de Reservas y Refugios	Maritza Cintrón Acevedo	Bióloga I	Colabora en labores administrativas y de manejo al Director.
Reserva Natural Punta Petrona	Miguel A. Nieves Soto	Oficial de Manejo II	Administración y manejo del área protegida.
Reserva Natural Isla de Mona	José A. Rivera Ocasio	Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
	Hery G. Rodríguez Ayala	Trabajador (Irregular)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Ángel Sánchez Casiano	Trabajador (Irregular)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.

Oficina	Nombre	Puesto	Función
Reserva Natural Isla de Mona	Edgardo González Colón	Trabajador (Irregular)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Raúl V. Machado Estefano	Trabajador (irregular)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
Reserva Natural Río Espíritu Santo	Francisco J. Guzmán Falcón	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida.
	Margarita Goitía García	Trabajador II	Mantenimiento de la oficina y equipos
Reserva Natural Arrecifes de La Cordillera	Humberto Figueroa	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida.
	Rosaly Ramos Gutiérrez	Aux. Investigaciones Científicas	Trabajo científico y educativo.
	Marcos Ramos Vélez	Educ. Ambiental II	Trabajo educativo.
Reserva Natural Isla de Caja de Muertos	María T. Chardón Avilés	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida.
	Orlando Soldevila Hernández	Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
	Roberto Colón Gaudinot	Asistente de Biólogo	Trabajo educativo y de manejo.
	Bernardo Collazo Salomé	Encargado de Brigada	Supervisar trabajadores. Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Wilfredo Almodóvar Torres	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículo.
Reserva Natural Puerto Mosquito	Edgardo Belardo Ayala	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida.
Reserva Natural Caño Tiburones	Eyla Roza Montalvo	Biólogo I	Administración y manejo del área protegida.

Oficina	Nombre	Puesto	Función
Reserva Natural La Parguera	Francisco Acosta Vélez	Trabajador	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	José A. Flores Cotté	Trabajador	Mantenimiento del área, equipos y vehículos
	Jesús Toro del Toro	Trabajador	Mantenimiento del área, equipos y vehículos
Refugio de Vida Silvestre Embalse Cerrillos	Gaspar Pons Cintrón	Oficial de Manejo II	Administración y manejo del área protegida
	José Costales Pérez	Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
	Senia De Jesús Cora	Biólogo I (Transitorio)	Colabora con el Of. De Manejo
	Geovanni Andújar Acosta	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Luis Figueroa Fuentes	Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos
Refugio de Vida Silvestre Embalse Luchetti	Darien López Ocasio	Oficial de Manejo II	Administración y manejo del área protegida
	Julio Feliciano Sepúlveda	Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
	Samuel García Vázquez	Asistente de Biólogo (Transitorio)	Trabajo científico y educativo.
	Domingo Ortiz Poggi	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Nelson Rivera Avilés	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Emiliano Rodríguez Cruz	Conserje	Limpieza facilidades y equipos.

Oficina	Nombre	Puesto	Función
Refugio de Vida Silvestre Embalse La Plata	Marinely Valentín Sívico	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida
	Carolyn M. Miranda Robles	Bióloga I (Transitorio)	Colabora con el Of. De Manejo.
	María del C. Rojas Hernández	Bióloga I (Transitorio)	Colabora con el Of. De Manejo.
	Ricardo Colón Morales	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Wilfredo Maysonet Guzmán	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Jonathan Matos Andino	Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Francisco Santiago Henríquez	Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Josué M. Morales Rodríguez	Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca	Farel Velásquez Cancel	Oficial de Manejo I
Heriberto Soto Martínez		Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
María del R. Irizarry González		Bióloga I	Colabora con el Of. De Manejo.
Carlos A. Quiñones Ramos		Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
Antonio E. Pérez Pérez		Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
Ricardo Mercado Román		Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
Raúl Mercado Salcedo		Trabajador II (Transitorio)	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.

Oficina	Nombre	Puesto	Función
Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón	Idelfonso Ruíz Valentín	Oficial de Manejo II	Administración y manejo del área protegida
	Sandra Mercado Pardo	Biólogo II	Colabora con el Of. De Manejo.
	Juan Navas Colón	Biólogo I	Colabora con el Of. De Manejo.
	José L. Carlo Vélez	Aux. Investigaciones Científicas	Trabajo científico y censo a cazadores y pescadores.
	Alvin Ramos Padilla	Operador Equipo Pesado	Utiliza maquinaria para tareas de manejo.
	Alfredo Vélez Acevedo	Biólogo III (Transitorio)	Colabora con el Of. De Manejo. Realiza trabajo especializado.
Reserva Natural Laguna Tortuguero	Eileen Ortiz Díaz	Oficial de Manejo I	Administración y manejo del área protegida.
	Jeffrey Calderón Ortíz	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.
	Alexis Figueroa Portalaín	Trabajador II	Mantenimiento del área, equipos y vehículos.

III PROYECTOS Y ACTIVIDADES PROGRAMÁTICAS

A. Proyectos en Curso

Proyecto o Actividad	Persona a cargo	Fecha	Comentarios/ Status
Reconstrucción facilidades recreativas Reserva Natural Laguna Tortuguero	Eileen Ortiz	2012	En proceso rehabilitación plataforma de pesca.
Construcción facilidades recreativas en la Reserva Natural Punta Cucharas	Gaspar Pons	2012-2013	En proceso de permisología.
Reconstrucción de oficina y facilidades sanitarias en el Refugio de Vida Silvestre Embalse Luchetti	Darien López	2012-2013	En proceso de diseño y subasta para contrato de construcción.
Rehabilitación residencia del Oficial de Manejo en el Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca	Farel Velásquez	2012	En proceso.
Construcción de nuevas facilidades en el RVS Iris Alameda de Boquerón	Idelfonso Ruíz	2012-2013	En proceso de permisología. La estructura consistirá de almacén, garaje para vehículos, facilidades sanitarias y estacionamiento para visitantes.
Mejoras a las facilidades recreativas en el RVS Embalse Cerrillos.	Gaspar Pons	2012-2013	En el proceso de diseño de planos y permisología. Construcción de duchas y ampliación de la rampa para botes.
Rehabilitación facilidades sanitarias del centro de visitantes de la Reserva Natural Río Espíritu Santo	Francisco J. Guzmán	2012	En proceso.
Reemplazo de barandales de los baños de composta, escalera de acceso a la playa y tablado de madera para acceso de impedidos al área recreativa.	María T. Chardón	2012	Para cumplir con los requerimientos de Bandera Azul. En proceso de cotización.

B. Proyectos Pendientes/ Futuros

Proyecto o Actividad	Persona a cargo	Fecha	Comentarios/ Status
Arreglo de caminos y cunetones para el control de escorrentías en la Reserva Natural Bahía Puerto Mosquito	Edgardo Belardo	2012-2013	En proceso de diseño y planificación. Se comenzó con el diseño para la construcción de un nuevo camino alterno en la Bahía.
Mejoras a la rampa para botes en el RVS Embalse Guajataca.	Farel Velásquez	2013-2014	En proceso de solicitar fondos a través de la Propuesta federal F-34 para el desarrollo de planos y construcción.
Modificación experimental de los habitats para incrementar la abundancia de las aves acuáticas migratorias y nativas en el Refugio de Vida Silvestre de Boquerón.	Idelfonso Ruiz	2013-2014	En el proceso de planificación e identificación de fondos federales. Propone la construcción de dos charcas con una superficie total de 5.07 hectáreas y que requieren la descarga del material relleno en 1.13 hectáreas en humedales herbáceos.
Restauración y mejoras a l Faro, balcones y gazebos del camino en la Reserva Natural Isla de Caja de Muertos	María T. Chardón		Propuesta sometida por Integra.

IV FACILIDADES DEL DRNA

Área	Personal (Oficial de Manejo)	Ubicación	Propuesta Federal	Status Trabajos
Reserva Natural Laguna Tortuguero	Eileen Ortiz Diaz	Vega Baja	F-39	Mejoras a gazebos y plataforma de pesca
Reserva Natural Río Espíritu Santo	Francisco J. Guzmán	Río Grande	Tarea 4.0	Mejoras a centro de visitantes en las Facilidades del Balneario de Luquillo.
Reserva Natural de Humacao	Manuel Corbet	Humacao	W-10	
Reserva Natural Canal Luis Peña	Humberto Figueroa	Culebra	Proyecto de Mitigación	Área marina demarcada con boyas de información.
Reserva Natural Bahía Puerto Mosquito	Edgardo Belardo	Vieques	Tarea 4.0	Diseño desvío camino.
Reserva Natural Arrecifes de La Cordillera	Humberto Figueroa	Fajardo		
Reserva Natural Isla de Caja de Muertos	María T. Chardón	Ponce		
Reserva Natural La Parguera	N/A	Lajas	Tarea 4.0	Se están rehabilitando las facilidades recreativas de Mata La Gata.
Reserva Natural Isla de Mona y Monito	José A. Rivera	Mayaguez	W-32	Construcción gazebos.
Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón	Idelfonso Ruíz	Cabo Rojo	W-8	Permisología
Refugio de Vida Silvestre Embalse Luchetti	Darien López	Yauco	F-29	Desarrollo de proyectos para el fomento de la pesca recreativa. Mejoras a las facilidades recreativas.

Área	Personal (Oficial de Manejo)	Ubicación	Propuesta Federal	Status Trabajos
Refugio de Vida Silvestre Embalse Cerrillos	Gaspar Pons	Ponce	F-60	Establecimiento de tareas dirigidas al fomento de la pesca recreativa. Arreglo de rampa y centro de visitantes
Refugio de Vida Silvestre Embalse La Plata	Marinelly Valentín	Toa Alta	F-47	
Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca	Farel Velásquez	San Sebastián	F-34	

TABLA DE VISITACIÓN Años 2009-2012

En nuestras áreas recreativas se procura registrar la mayor cantidad de visitantes posibles. Debemos mencionar que muchas personas entran a nuestras áreas protegidas por otros caminos y accesos. Lo que nos impide determinar con exactitud el número de personas que utilizan las áreas para su recreación.

Área Recreativa	# de Visitantes
Reserva Natural Isla de Caja de Muertos	26,540
Reserva Natural Laguna Tortuguero	43,350
Reserva Natural Isla de Mona	6,000
Reserva Natural La Parguera	75,278
Reserva Natural de Humacao	48,258
Refugio de Vida Silvestre Embalse Cerrillos	72,305
Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca	141,300
Refugio de Vida Silvestre Embalse Luchetti	60,345
Refugio de Vida Silvestre Embalse La Plata	112,789
Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón	35,700

V Logros 2009-2012

Logro 1 Culminación de la construcción del centro de visitantes y laboratorio de la Reserva Natural Isla de Mona.

Logro 2 Construcción de tres estaciones de emergencia en los caminos utilizados por los cazadores en la Reserva Natural Isla de Mona. Cada uno de estas estaciones se compone de un pequeño gazebo, con cisterna de agua y botiquín de primeros auxilios. Fueron construidas con fondos del Proyecto de Cacería W-32 y con la colaboración del grupo de voluntarios DACIM. Como parte del proyecto se rehabilitaron 23 millas de veredas para la cacería.

Logro 3 Culminación Fase I de construcción facilidades eco turísticas en la Reserva Natural de Humacao entre el DRNA, Compañía de Turismo, y el Proyecto de Peces. El mismo consiste de un pabellón de entrada, nueva entrada y estacionamiento. También, se establecieron facilidades (kioskos) para las microempresas. Esto permitió que comenzaran a operar en la reserva cuatro microempresas dedicadas al alquiler de kayaks y bicicletas, una cafetería y una tienda.

Logro 4 Construcción de dos muelles flotantes para la pesca recreativa en la Reserva Natural de Humacao. Esto como parte de los compromisos programáticos de la Propuesta federal W-10 para el fomento de la pesca.

Logro 5 Mejoras en las facilidades recreativas de la Reserva Natural Laguna Tortuguero. Entre ellas, la rehabilitación de las facilidades sanitarias, los 7 gazebos y verja y portón de una de las entradas a la reserva. Actualmente, se está trabajando en la rehabilitación de la plataforma de pesca. Esos trabajos se realizaron con fondos federales del Proyecto F-39.

Logro 6 Proyecto de control y erradicación de la planta invasora Melaleuca quinquenervia con la colaboración del Departamento de Agricultura Federal de la Florida. Estos trabajos dirigidos por el Dr. Paul D. Pratt y Tony Pernas tuvo el fin principal de eliminar el rodal de árboles y plántulas de melaleuca existentes en la Ciénaga Cabo Caribe al noreste de la Reserva Natural Laguna Tortuguero. Fueron

tratados 3,874 árboles adultos y la remoción de muchas plántulas germinadas por semillas.

Logro 7 Adquisición y ensamblaje de Plataforma de pesca con facilidades para personas con impedimento y muelle de embarco y desembarco que incluye mesas de limpieza de peces. Este proyecto se llevó a cabo en el Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca con fondos de la propuesta federal F-47 para el fomento de la pesca recreativa.

Logro 8 Se estableció "Zona de No Pesca y Recuperación Arrecifal" en el área sureste de la Reserva Natural Isla de Caja de Muertos. Esta fue demarcada con la instalación de diez (10) boyas de información. Se trabajó en la rehabilitación y restauración de la vereda submarina dentro de la zona antes señalada. Se instalaron veinticinco (25) placas de concreto con ilustraciones a color de componentes marinos y una escultura en bronce de un delfín en el fondo marino. Además se instalaron dos (2) plataformas de descanso para el disfrute de los visitantes y practicantes del snorkeling.

Logro 9 La Organización Pro Ambiente Sustentable (OPAS) designó la Playa Pelicano de la Reserva Natural Isla de Caja de Muertos con Bandera Azul. Es la primera vez que una playa dentro de una reserva natural ostenta dicho título.

Logro 10 Se realizaron mejoras a todas las facilidades existentes en la Reserva Natural Isla de Caja de Muertos. Estos trabajos consisten en la reparación del muelle, mejoras a la residencia de los empleados (reemplazo de ventanas y puertas en las estructuras), remodelación del almacén, mejoras al sistema de recogido de agua de lluvia en cisternas y pintura a estructuras, arreglo baños de composta, instalación de planta desalinizadora, etc. Por otro lado, se rehabilitaron todos los caminos y veredas terrestres para el uso de los visitantes,

Logro 11 Los borradores finales de los Planes de Manejo de las Reservas Naturales La Cordillera, Caño Tiburones, Isla de Mona, Humacao e Isla de Caja de Muertos y la Reserva Marina de Desecho ya se culminaron y se encuentran en proceso de evaluación final para próximamente ser enviados a la Junta de Planificación para evaluación y aprobación.

Logro 12 Adopción por parte de la Junta de Planificación de la designación del "Área de Planificación Especial de la Gran Reserva del Noreste y Gran Reserva Natural del Corredor Ecológico del Noreste".

Logro 13 El Plan de Manejo de la Reserva Natural Puerto Mosquito de Vieques se encuentra en el proceso de evaluación final para su eventual aprobación.

Logro 14 En la Reserva Natural Bahía Puerto Mosquito se crearon alianzas con entidades públicas y privadas pro-conservación de los recursos. Además, con la colaboración de voluntarios se instaló una verja en la periferia de la reserva.

Logro 15 Restauración de canal de agua en la Reserva Natural Punta Cucharas. Este trabajo se realizó con la colaboración de grupo comunitario, el Municipio de Ponce y representantes de diferentes agencias federales y estatales. Con el paso del tiempo dicho canal se fue cerrando evitando que las aguas que se acumulaban en la laguna circularan y pudieran desembocar al mar. Al restaurar el canal se pretende mejorar la calidad y ecología de dicho cuerpo de agua que sirve de hábitat para un sinnúmero de especies marinas. Además, se instalaron verjas y vallas de madera en la reserva con la intención de cerrar caminos y de esta forma evitar la proliferación de vertederos clandestinos y el uso de vehículos de campo travieso que tanto afecta las áreas de preservación.

Logro 16 Mejoras a la infraestructura de la Reserva Natural La Parguera. Se reconstruyeron los paseos tablados existentes en las áreas recreativas Mata La Gata y Playita Rosada. Reconstrucción de estructuras y mantenimiento del Área Recreativa Playita Rosada con la colaboración del Municipio de Lajas según establecido en el Acuerdo Colaborativo. Las áreas recreativas de esta Reserva son visitadas anualmente por miles de turistas tanto locales como del extranjero por lo que es de suma importancia contar con facilidades en buen estado y adecuadas para su protección.

Logro 17 Colaboración de la Oficial de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Embalse Lucchetti con el Alcalde de Yauco en el desarrollo y establecimiento de un Bosque Urbano en el Municipio donde existe una charca que será utilizada en el futuro para la pesca recreativa. Se sometió solicitud de enmienda para que se incluya el Bosque Urbano como localidad adicional dentro de la Propuesta F-29 con la cual se realizarán actividades educativas y se contratará un Asistente de Biólogo.

Logro 18 Celebración de Campamentos de Verano para estudiantes de las escuelas públicas y privadas del Municipio de Yauco. Está diseñado para fomentar el arte de la pesca recreativa entre los niños a través del Proyecto Federal F-29.

Logro 19 Instalación de 4,000 pies de alambre de púas en el Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón con la intención de delimitar las áreas protegidas.

Logro 20 Mejoras a las facilidades del Refugio de Vida Silvestre Embalse Guajataca. Los trabajos se dividieron en varias fases; rehabilitación y repavimentación del camino principal y las áreas de estacionamiento, construcción de nuevas facilidades sanitarias, Se utilizaron fondos del Proyecto federal F-37 para la realización de estos trabajos.

Logro 21 La oficina de Manejo de la Reserva Natural Río Espíritu Santo fue establecida en estructura existente en el Balneario de Luquillo perteneciente a la Compañía de Parques Nacionales. Se realizaron una serie de mejoras a la estructura antes de ocuparla.

Logro 22 Se han establecido una serie de proyectos en el Refugio de Vida Silvestre de Boquerón con la intención de establecer nuevos mecanismos para el manejo y la restauración del recurso. Podemos mencionar; proyecto de restauración sometido al Cuerpo de Ingenieros, monitoreo de nutrientes en la cuenca hidrológica de Boquerón, rediseño de los censos de aves y monitoreo de pesca y recaptura del sábalo, proyecto enlace comunitario, impacto a escuelas costeras y el proyecto de control de erosión en la zona costanera.

Logro 23 Reconstrucción diques en el Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón. Con la aprobación de fondos de FEMA se estarán realizando mejoras a los diques, caminos y se instalarán gaviones que fueron impactados por las inundaciones ocurridas el pasado 23 de septiembre de 2008. Se asignaron \$119,475.

Logro 24 Se realizaron mejoras a la infraestructura del Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón con el fin de cumplir con las regulaciones federales existentes referentes a la Ley ADA. Se modificaron todas las estructuras; rampas, gazebos, facilidades sanitarias, salón de conferencias y almacén con el fin de hacerlas accesibles a personas con impedimentos. Se utilizaron fondos federales del Proyecto F-W-8.

Logro 25 Celebración de las competencias de Canotaje durante los Juegos Centroamericanos del año 2010. Para la realización de estos eventos se realizaron mejoras a las facilidades recreativas. Entre ellas, la construcción de una torre de observación y la instalación de un muelle flotante.

Logro 26 Culminación de los trabajos de construcción del centro de visitantes de la Reserva Natural Canal Luis Pena de Culebra.

Logro 27 Por otro lado, el Plan de Manejo de la Reserva Marina Tres Palmas de Rincón fue aprobado por la Junta de Planificación de Puerto Rico.

Logro 28 Los borradores finales de los Planes de Manejo de las Reservas Naturales La Cordillera, Caño Tiburones, Isla de Mona, Humacao, Bahía Puerto Mosquito e Isla de Caja de Muertos y la Reserva Marina de Desecheo se encuentran en proceso de evaluación final para su eventual aprobación.

Logro 29 Se comenzó a trabajar en la elaboración del plan de manejo para el Refugio de Vida Silvestre Iris Alameda de Boquerón.

Logro 30 Se trabaja en el desarrollo del borrador de plan de manejo de la Reserva Natural La Parguera.

Logro 31 Como parte de las tareas de manejo de protección de arrecifes de coral y “zonas de no pesca” constantemente se lleva a cabo el mantenimiento y reinstalación de boyas de delimitación en las Reservas Marinas Tres Palmas de Rincón y Desecheo. Por otro lado, mediante el Plan de Mitigación de la Reserva Natural Canal Luís Peña de Culebra periódicamente monitoreamos y le brindamos mantenimiento a las boyas de delimitación e información.

Logro 32 La realización de múltiples campañas de limpieza incluyendo subacuáticas en las áreas protegidas con la colaboración de organizaciones ambientales y grupos comunitarios.

Logro 33 Mantener acuerdos colaborativos existentes y establecer nuevos. Se mantienen acuerdos actualmente con Amigos de Amoná, DACIM (Asociación de Cazadores Isla de Mona), Municipio de Ponce y Municipio de Lajas.